

Mata Kuliah : Sistem Basis Data

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar.

1. Ujilah dekomposisi dari skema relasi R, apakah lossless atau lossy, jika diketahui :
 $R = (A, B, C, D, E)$ didekomposisi menjadi :
 $R_1 = (A, B, C, D)$ dan $R_2 = (C, D, E)$ dng FD : $A \rightarrow B$; $(C, D) \rightarrow E$; $B \rightarrow D$; $E \rightarrow A$
(nilai maksimal 30)
2. Jika diketahui $R(A, B, C, D, E, F)$ dengan FD : $A \rightarrow (B, C, F)$; $(C, D) \rightarrow E$; $B \rightarrow D$; $E \rightarrow A$
 - a. Carilah superkey dari R
 - b. Carilah candidate key dari R
 - c. Tentukan primary key dari R(nilai maksimal 30)
3. Normalisasikanlah informasi bukti peminjaman buku pada perpustakaan dibawah ini, buatlah mulai dari bentuk tidak normal, 1NF, 2NF, 3NF dan BCNF (nilai maksimal 40)

PERPUSTAKAAN WILAYAH

KOTA SEMARANG

Jl. Pahlawan No. 23 Semarang – Jawa Tengah

No Anggota : P010

Tanggal : 02-01-2012

Nama : Andi Hermansah

Nmr Pinjam : P.0122

No	Judul Buku	Pengarang	Jml Hal	Tgl Hrs kembali
1	Basis Data	Darmono, Edi	201	04-01-2012
2	Visual Basic	Ernawati	134	05-01-2012
3	Fisika	Budianto	58	03-01-2012

Petugas Perpustakaan

(Handayani, A.Md.)